

ed eliminando invece  $U$  si ha

$$da \quad \text{seno } I/A$$

Sostituendo finalmente il valore  $U$  trovato or ora nelle (&), si ottiene :

(3<sup>bis</sup>)

$$da$$

equazioni le quali costituiscono le trasformazioni cercate. Eliminando per es.  $y$  e  $f$  fra

la prima di queste e le (i<sup>bis</sup>), si avrà un'equazione  $\frac{d}{dx}$  fra  $a$ ,  $oc$  e  $\frac{1}{f}$  che integrata darà

$x$  in funzione di  $a$  e di una costante arbitraria  $b$ .

Eliminando  $a$  fra l'integrale così ottenuto e le (i<sup>bis</sup>) si avranno le equazioni delle traiettorie di quest'ultimo sistema. Si noti essere

$$L = ed \quad + Q^2 - f R^2 = f[f(0)]^2 - afY00f00 +$$

inoltre:

$$'(\ll) - f*W] f ($$

$$= [Ff(a) - G < p'(fl)] ?' ($$

Ciò posto procediamo alla ricerca delle sviluppanti d'una linea data, che supporremo a doppia curvatura e rappresentata dalle equazioni

$$I O, /; , e) = o ,$$

'/i  $(a, b, O = o$  . Le equazioni della

sua tangente nel punto  $(a, b, e)$  sono

$$VX - y \{ -(b - aV) = Q_9 \quad c'X - \wedge - | -$$

$$(e - ac') = \wedge o,$$

dove gli apici indicano derivate prese rispetto alla  $a$ . Queste due equazioni, paragonate colle  $9 = 0$ ,  $\wedge = o$  di pocanzi, danno, indicando con  $s$  l'arco della linea data,

$$(y) = o,$$

$$p'(0 = o, \qquad 9'^{\wedge}) = (* - *_l^{\wedge} *_{>}"),$$

$$(O = - i \, , \, f \, 00 = (* - fl)c";$$